

仪器仪表工业简介

仪器仪表普遍应用于工农业生产、科学研究、医疗卫生、文化教育、国防建设等各个部门，发展仪器仪表工业，是实现我国四个现代化的重要手段。

我国的仪器仪表工业随着国民经济和国防、科研的发展，从无到有，逐步发展壮大起来的，经过二十多年的奋斗，仪器仪表工业发生了巨大的变化。从科学研究到生产销售，从元件材料到整机装配，从单机生产到成套技术服务，从工艺装备到专业化协作，已形成了一个门类比较齐全，具有一定基础的新兴工业。仪器仪表工业现在担负国家生产任务的企业有800多个，科研设计单位25个，职工32万人，固定资产原值20亿元。归口生产的产品有十二大类：1.自动检测仪表及控制装置；2.电工仪器仪表；3.分析仪器；4.光学仪器；5.试验机及探伤机；6.科学实验仪器；7.电影机械；8.照相、复印机械；9.气象、海洋及其它仪器仪表；10.仪表元件；11.仪表材料；12.仪表工艺装备。

二十多年来，发展新品种达5000多种，其中重大新产品433种。这些产品已广泛应用到国民经济各部门。在自动化仪表方面，提供了成套自动检测与控制装置，其中包括年产30万吨合成氨的化工厂、年处理250万吨原油的炼油厂，30万千瓦火力发电机组等大型成套项目。在测试仪器方面，发展了一批具有较高水平的产品，如0.1级精密电表系列、精度为百万分之一的直流比较电位差计、核磁共振波谱仪、X射线衍射仪、高压液相色谱仪、色谱—质谱仪、重型数字式工具显微镜、激光微区光谱分析仪、原子吸收分光光度计、80万倍透射式电子显微镜、电子探针X射线显微分析仪、电液伺服热疲劳试验机、30万吨基准测力计、数控绘图仪等。在电影、照相、复印机械方面，发展了成套制片设备，各种放映设备自给有余。照相机、复印机品种和产量均有大幅度的增长。

近几年来，仪器仪表工业在贯彻国民经济调整方针的过程中，服务领域不断扩大。除为冶金、化工、水利、电力、煤炭、国防等基础工业和科研部门服务外，已逐渐扩大到为轻工、纺织、农、林、牧、副、渔、商业、邮电、食品、造纸、制糖、节能、环保、交通、运输、饭店楼层管理等公共设施和人民日常生活的服务。两年来为各行各业技术改造需要，完成了中小成套项目3000多项，其中，节能改造的项目占40%，轻纺工业占30%，其它行业占30%。一九八一年在上海召开的仪器仪表工业为轻纺食品工业技术改造服务会，推广了四十一个典型成套项目，在节约能耗、提高质量、增加产量、降低成本等方面都取得了显著的经济效益。各研究院所和企业逐步重视了新产品的开发，一九八一年完成的科研成果有27项，重大新产品213种，其中如汉字信息处理装置、高精度动态电子轨道衡、大口径油品计量置、200 T高速动平衡试验机、 -50°C — $+150^{\circ}\text{C}$ 热管标准黑体幅射源、半自动接近接触式光刻机、耐腐蚀弹性材料及元件等，为国民经济各部门的需要做出了一定的贡献。经过整顿，产品质量也有了提高，一九七八年以来，仪器仪表系统有67项产品获得部颁优质产品称号，其中10项产品获国家银质奖。

在第六个五年计划期间，仪器仪表工业将围绕国家重点任务和国民经济各部门的技术改造，努力改进产品质量，发展品种，提高技术水平，通过科研攻关和技术引进，积极采用国

际标准，加强基础技术，加速产品更新换代，进一步做好系统成套和技术服务，为提高全社会的经济效益作出应有的贡献。

仪 器 仪 表 工 业 目 录

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. 北京分析仪器厂..... B—1 | 35. 南京仪表机械厂..... B—54 |
| 2. 北京照相机总厂..... B—3 | 36. 无锡市模具厂..... B—55 |
| 3. 北京仪器厂..... B—4 | 37. 合肥仪表总厂..... B—56 |
| 4. 北京光学仪器厂..... B—6 | 38. 苏州仪表元件厂..... B—58 |
| 5. 北京第二光学仪器厂..... B—9 | 39. 苏州试验仪器厂..... B—59 |
| 6. 北京电表厂..... B—12 | 40. 杭州仪表厂..... B—60 |
| 7. 北京科学仪器厂..... B—14 | 41. 浙江宁波水表厂..... B—62 |
| 8. 天津市光学仪器厂..... B—17 | 42. 济南仪表厂..... B—64 |
| 9. 天津市照相机制造厂..... B—18 | 43. 济南试验机厂..... B—66 |
| 10. 天津市电影机械厂..... B—19 | 44. 山东掖县材料试验机厂..... B—67 |
| 11. 大连仪表元件厂..... B—20 | 45. 山东菏泽仪表厂..... B—68 |
| 12. 大连仪表厂..... B—22 | 46. 青岛电度表厂..... B—70 |
| 13. 丹东照相机工业公司..... B—24 | 47. 江西光学仪器总厂..... B—72 |
| 14. 丹东仪表元件厂..... B—25 | 48. 桂林电表厂..... B—73 |
| 15. 鞍山热工仪表厂..... B—26 | 49. 广东仪表厂..... B—74 |
| 16. 营口仪器厂..... B—28 | 50. 开封仪表厂..... B—76 |
| 17. 营口市仪表元件二厂..... B—30 | 51. 湖北襄樊仪表元件厂..... B—78 |
| 18. 长春市光学玻璃厂..... B—32 | 52. 广州照相机厂..... B—79 |
| 19. 长春试验机厂..... B—33 | 53. 湘西仪器仪表总厂..... B—80 |
| 20. 哈尔滨电表仪器厂..... B—34 | 54. 佛山分析仪器厂..... B—82 |
| 21. 哈尔滨龙江仪表厂..... B—35 | 55. 新天精密光学仪器公司..... B—84 |
| 22. 哈尔滨电影机械厂..... B—36 | 56. 贵阳仪器仪表工业公司..... B—86 |
| 23. 上海照相机总厂..... B—38 | 57. 水青示波器厂..... B—88 |
| 24. 上海光学仪器厂..... B—39 | 58. 四川仪表总厂..... B—89 |
| 25. 上海电表厂..... B—40 | 59. 成都科学仪器厂..... B—114 |
| 26. 上海试验机厂..... B—42 | 60. 成都仪器厂..... B—116 |
| 27. 上海探伤机厂..... B—43 | 61. 重庆试验设备厂..... B—118 |
| 28. 江南光学仪器厂..... B—44 | 62. 重庆光学仪器厂..... B—120 |
| 29. 上海自动化仪表三厂..... B—46 | 63. 天水长城电工仪器厂..... B—122 |
| 30. 上海合金厂..... B—47 | 64. 云南仪表厂..... B—124 |
| 31. 苏州第一光学仪器厂..... B—48 | 65. 天水红山试验机厂..... B—126 |
| 32. 南京分析仪器厂..... B—50 | 66. 西安光学测量仪器厂..... B—128 |
| 33. 南京电影机械厂..... B—51 | 67. 青山试验机厂..... B—130 |
| 34. 常州热工仪表厂..... B—52 | 68. 西安仪表厂..... B—132 |

69. 银河仪表厂…………… B—133
70. 吴忠仪表厂…………… B—134
71. 吴忠材料试验机厂…………… B—136
72. 宁夏吴忠微型试验仪器厂… B—137
73. 北京真空仪表厂…………… B—138
74. 北京自动化控制设备厂…… B—140
75. 北京测绘仪器厂…………… B—142
76. 北京磁钢厂…………… B—143
77. 北京环境保护仪器厂………… B—144
78. 天津照相器材厂…………… B—146
79. 天津市第二光学仪器厂…… B—147
80. 天津市第三光学仪器厂…… B—148
81. 天津市绘图机厂…………… B—149
82. 天津市复印高频设备厂…… B—150
83. 天津市复印机厂…………… B—152
84. 天津市材料试验机厂………… B—153

85. 天津市分析仪器厂…………… B—154
86. 天津市第二分析仪器厂…… B—155
87. 天津市第三分析仪器厂…… B—156
88. 天津市实验仪器厂…………… B—157
89. 天津市自动化仪表工业公司… B—158
90. 广东汕头超声电子仪器厂… B—165
91. 武汉工业控制计算机
 外部设备研究所…………… B—167
92. 武汉市仪器仪表研究所…… B—168
93. 天津市
 工业自动化仪表研究所…… B—170
94. 上海仪器仪表研究所………… B—172
95. 机械工业部仪器仪表供
 销服务公司自动化系统
 成套服务公司…………… B—174

北 京 分 析 仪 器 厂

北京分析仪器厂系国家重点骨干企业，也是国内规模最大的分析仪器制造工厂。在第一机械工业部和国家仪表总局组织的分析仪器行业一条龙厂际竞赛中，曾被评为行业优胜第一名。

全厂现有职工2200多人，其中有技术人员300多名、工程师80多名。厂内设有承担分析仪器研制任务和行业组织工作的研究所，还有一个配制各种标准气体的制配气站。由于分析仪器技术新、发展快，建厂20年来，已先后研制成功100多项新产品，绝大部分为国家填补了空白，有些产品的主要性能指标已达到或接近国际同类产品的水平，在全国科学大会上11项产品获奖。

北京分析仪器厂的生产逐年发展，连年创造历史最好水平。产品的品种繁多，规格齐全，性能稳定，实行三包，广泛应用于石油、化工、电站、冶金、机械、电子工业、农业、地质、医药卫生、环境保护、外贸、科研、国防尖端等各个领域，产品遍及全国各个省市，有的产品还随成套设备援外。

最近，经国家正式批准，已从西德麦哈克公司引进了具有国际第一流技术水平的红外线分析器制造技术，在国内独家生产。同时与美国、日本、法国有关厂商多次进行了技术交流，积极引进主要产品的制造技术。

为了加强产品的推广应用和为用户服务的工作，厂内又专门成立了销售服务科，负责供应零备件和签订合同，负责举办维修学习班，帮助用户培训仪器的操作维修人员，定期派小分队服务上门，对大型关键产品还承包安装启动。为了方便用户，在市内东四南大街260号设立了销售服务部，还在北京、上海、天津、南京、广州、济南、吉林、西安、昆明、沈阳、大连、宁波等十多个省市设立产品特约维修点，并加强了主要产品零配件的供应和标准气体的配制供应，对零配件又开展了来函邮购业务。

在产品销售方面，也可采用通信方式索取合同直接订货。

北京分析仪器厂厂址：北京市海淀区温泉
电报挂号：9622
电话：287.354

市内经营服务部的地址：东四南大街260号
电话号码：553054

北京分析仪器厂生产的产品、部件有:

1. SP-2304A型——气相色谱仪
(带热导检测器)
2. SP-2305型——气相色谱仪(带氢焰、热导检测器和程序升温部件)
3. SP-2305E型——气相色谱仪
(带热导、氢焰检测器)
4. SP-2305F型——气相色谱仪
(带热导、氢焰、电子捕获检测器)
5. SP-2307型——气相色谱仪
(带甲烷化装置)
6. SP-2308型——气相色谱仪
(带热导、氢焰、电子捕获、火焰光度检测器和程序升温装置)
7. ST-03型——比表面孔径测定仪
8. ST-04型——微量水色谱仪
(也可用于气体分析)
9. SY-01型——液相色谱仪
(带紫外检测器、高压泵)
10. SY-01A型——液相色谱仪
(带紫外检测器、高压泵、梯度淋洗)
11. QGS-04型——红外线气体分析器
(常量测量范围)
12. QGS-05型——红外线气体分析器
(微量测量范围0-50ppmCO₂、0-100PPmCO)
13. QGS-08型——引进西德麦哈克公司UNOR-4N型红外线气体分析器
14. KH-02型——渗碳红外线分析器
(带安装柜、四通伐)
15. QGD-07型——农用红外线分析器
(测量范围最高可达10000PPmCO₂最低可达200PPm)
16. GXH-901型——总有机碳分析器
(水质监测专用)
17. GXH-902型——金属中氧分析器
18. GZS-01型——紫外吸收分析器
(测定吸收254nm物质)
19. GFU-201型——双光束原子吸收分光光度计
(该仪器有火焰发射、单光束、双光束吸收、连续背景扣除四种工作方式)
20. GDL-03型——磷酸根自动分析仪
21. IGB-04型——硅酸根自动分析仪
22. QGG-220型——光干涉分析器
23. QRD-1111A型——热导氢分析器
(小化肥厂专用)
24. QRD-1102型——热导氢分析器
25. QRD-1112型——氮分解率测定仪
(处理氯化炉专用)
26. QZS-5101型——热磁氧分析器
(常量级)
27. QZS-5108型——热磁氧分析器
(高氧测定、90-100% 95-100% 98-100%)
28. ZhT-02型——同位素质谱计
29. ZhT-03型——同位素质谱计
30. ZP-4001型——四极分压强计
31. ZhD-01S型——色谱——质谱联用仪
32. BH-2型——核磁共振波谱仪
33. GSH-201型——化学发光式臭氧分析器
(环境监测用)
34. GSH-202型——化学发光式氮氧化物分析器
(环境监测用)
35. DK-6301型——库仑式二氧化硫分析器
(环境监测用)
36. DK-9001型——库仑式氮氧化物分析器
(环境监测用)
37. PC-01型——漂尘浓度测定仪
(环境监测用)
38. QJC-201型——大气污染监测车
39. QJZ-201型——大气污染地面监测站
40. CST-03型——多点自动干湿球相对湿度计
41. CST-1102型——自动干湿球相对湿度计
42. FF-201型——高纯氢气发生器(纯度6个9)
[零部件]
F-301型气水分离器、电子捕获检测器火焰光度检测器、LK-01型流量控制器、1071型电源滤波器、841·6 841·10型关闭伐。
还有配液相色谱仪的部件:6511型折光检测器, 6521型介电常数检测器, 6721型馏份收集器。
除上述部件外, 还销售有关仪器的零件、元件, 线路板插件等。

北京照相机总厂

我厂是机械工业部仪器仪表局重点企业之一。是生产照相机械的专业化工厂。主要产品有：长城牌照相机，35mm缩微产品，照相器材和光学仪器等产品。

北京照相机总厂近年来引进了国外先进的装配技术，设备先进齐全。下属：

一.北京照相机械技术研究所 地址：阜城门内293号 电话：660682 帐号8902856西四分理处

长城牌DZ电动雷达照相机。它使用135胶卷，可连续拍摄440张左右。其它产品还有：测风经纬仪，激光散斑照相装置等产品。缩微系列产品——JSDⅢ缩微摄影仪；DJC冲洗机；KB-1拷贝机；BW-11缩微阅读器；NP600缩微仪；XC-1彩色冲洗机。

二.北京照相器材厂《原北京电子光学设备厂》

厂址：北京永定门外桃杨路11号，电话76.2753电报挂号2581银行帐号4702098永定门分理处。

我厂生产光学仪器产品已有十几年历史，厂内光学机械加工技术、及装调技术都积累了丰富的经验。工艺设备齐全。我厂制造的体视显微镜成像清晰，附件齐全，深受国内大专院校、科研部门及厂矿单位的欢迎。我厂制造的长城牌照放大机，设计新颖，美观大方，附件配套。



◀ XTL-I型160倍双目实体，连续变倍显微镜

附件：①20倍目镜 技术参数：1.代0.75倍大物镜工

②2倍大物镜 作距离100mm

选配：①0.75倍大物镜 2.代1倍大物镜（固

②聚光照明器 定在物镜组内）工

③底光源 作距离88mm

3.代2倍大物镜工作

距离30mm

4.观察放大倍数从14

倍至160倍

XTL-II型190倍双目实体连续变倍照像显微镜

附件：1.可配用XTL-I型的所有附件；2.配有135高档照像机一架及附件，有近摄接圈、快门线、倒接圈，适于户外摄影及近距离摄影工作的需要。

技术参数：1.代0.75倍物镜工作距离100mm；2.代1倍物镜（固定在物镜组内）工作距88mm；3.代2倍物镜工作距离30mm；4.观察放大倍数从12.5倍~190倍；5.照相放大倍数从3.6倍~20倍。

XTL-III型

长工作距大视场双目连续变倍体视显微镜

基本参数：1.工作距离：100毫米；2.视场范围： $\phi 6.7 \sim \phi 40$ 毫米；3.放大倍数：5倍~60倍

CF-1型长城牌照放大机

本机可供135型及120型照相底片的放大之用

三.北京照相器材厂 地址：海淀老虎洞9号 电话282393 帐号48-10

生产长城牌三脚架、翻拍架和显影罐等

四.镜头分厂《原北京第三光学仪器厂》地址：月坛南街3号 电话867372 帐号4003001南礼士路分理处

生产X₂生物显微镜；X₄熔点显微镜，描绘目镜，检糖仪，光弹仪。

总厂厂址：北京市北环西路25号 电话283931 帐号401201 电报挂号6872



北京仪器厂

我厂具有二十余年生产真空设备的历史，产品范围广，系列全，质量优良。主要产品有：直联旋片式真空泵、旋片式真空泵、油扩散泵、涡轮分子泵、溅射离子泵等真空获得产品及其元件。蒸发、溅射、离子镀、等离子淀积等薄膜制备设备及扫描电子显微镜等。可广泛应用于能源、电子、机械制造、光学仪器、轻工业、汽车、航天等工业部门和医学、生物等科研生产单位。

一、真空镀膜设备



DM-450型真空镀膜机，
质量稳定可靠，一机部
信得过产品



DMP-450型真空镀膜
机e型枪(8千瓦)，
自动复位、显形夹具

DM系列真空镀膜机
DMD-450型光学多层镀膜机
DMP-450型真空镀膜机
DMZ-450型精密电阻真空镀膜机
DMW系列磁鼓镀膜机

DZ-1000型冷反光镜镀膜机
DMW-1350型制镜镀膜机
DMJ-1000型制镜镀膜机
DMW-1000型半连续镀膜机
DMF-700型光学多层镀膜机

二、溅射设备

JS-450A型上电极溅射设备
JS-450D型下电极溅射设备
JD-450型直流溅射设备
JCK-500型直流磁控溅射台
JCK-500A型直流射频磁控溅射台
JCK-500B型反应磁控溅射台
JCKL-700型连续磁控溅射台

JCK-500型磁控溅射
台四靶、直流射频二用、
自动调压新型油扩散泵
系列(优于 1×10^{-8} 托)



三、扫描电子显微镜

DX-3型扫描电子显微镜

DXST-1A型台式扫描电子显微镜

DMX-220型电镜样品镀膜机

DMX-220A型电镜样品镀膜机

(带LK冷冻刻蚀)

电镜附件(临界点干燥器等)

DXST-1A型台式扫描电子显微镜附件齐全 分辨率优于150Å 放大倍数25~50000倍 加速电压5万倍



四、离子镀膜设备

DML-500A型离子镀膜设备

DMK-500型空心阴极式离子镀膜设备

DML-700A型电阻式离子镀膜设备



DML-500A型离子镀膜机
差压式真空室 e型电子枪 电源4.8千瓦 负高压5000伏 活化源180V
新型油扩散系统 自动调压

五、淀积、刻蚀与注入等设备

DD-500型等离子淀积台

DK-500型等离子刻蚀台

LSK-500型离子束刻蚀机

中束流离子注入机

气路元件

六、真空获得设备



2XZ-8型直联高速旋片式真空泵极限真空 2×10^{-4} 托, 低压强抽速大, 振动小 噪音低

2XQ系列旋片式真空泵

2XZ系列直联高速旋片式真空泵

K系列油扩散泵

KT系列油扩散泵

JK系列真空机组

JKT系列真空机组

F系列涡轮分子泵

JF系列涡轮分子泵

L系列溅射离子泵

3L系列溅射离子泵

真空阀门(插板阀、挡板阀、蝶阀、二通阀、三通阀、充气阀、放气阀、针形阀等)

挡油器

液氮冷阱等

开展真空技术谘询

承包各类真空工程
接受技术开发合作项目

厂址: 北京建国门外郎家园 电话: 59, 2431

电报挂号: 7379 银行帐号: 4012-40北京关东店分理处

北京光学仪器厂

厂址：北京通县西门 电话：5983232转330分机 电报挂号：北京8234 银行帐号：通县支行4012—15

一、大地测量仪器

1. WT2 A微量精密天平

最大负荷：20克

名义分度值：0.01毫克

示值变动性：0.01毫克

光学读数范围：-0.15 ~ +1.1毫克

1. DJ07-1 0.7秒级光学经纬仪

一测回水平方向测量中误差不大于0.7秒

天顶距测量中误差不大于3秒

2. TDJ₂ 2秒级光学经纬仪

一测回水平方向中误差（室外） ≤ 2 秒

一测回水平方向中误差（室内） $\leq \pm 1.6$ 秒

3. TDJ6 TDJ6 A 6秒级光学经纬仪

TDJ6 A型仪器备有复测结构

主要精度均为：

一测回水平方向中误差（室外） $\leq \pm 6$ 秒

一测回水平方向中误差（室内） $\leq \pm 4$ 秒

4. DJ₆₋₁ 6秒级光学经纬仪

一测回水平方向中误差（室外） $\leq \pm 6$ 秒

一测回水平方向中误差（室内） ≤ 4 秒

5. DJD-1激光定向经纬仪

白天测量距离100米，夜晚测量距离300米

100米处光斑直径10毫米，仪器的准直精度

< 4 秒

6. DCX30-A相位式远程激光测距仪

测程：0.5米~30公里（白天）

精度： $\pm (10\text{毫米} + 10^{-6} \times D)$ （其中D为被测距离）

7. DCX₁₀数字显示激光测距仪

测程：10米~10公里（白天）

精度： $\pm (10\text{毫米} + 10^{-6} \times D)$ （其中D为被测距离）

8. DCM₁₀₋₃固体激光测距仪

测量距离：500米~10000米

测距精度： ± 5 米

测角精度： $\pm 0 \sim 01$ （密位）



TDJ₂ 2秒级光学经纬仪



DT-100 单盘精密天平

二、实验室仪器

2. GT2A 光学精密天平

最大负荷: 200克

微标分度值: 0.1毫克

光学读数范围: $0 \sim \pm 10.5$ 毫克

3. DT-100 单盘精密天平

最大负荷: 100克

名义分度值: 0.1毫克

示值变动性: 0.1毫克

微标分度值: 1毫克

4. 6DG200-1 单盘天平

最大负荷: 200克

读数能力: 0.1毫克

标尺分度值: 10毫克

去皮范围: $0 \sim 1000$ 毫克

预称范围: $0 \sim 200$ 克

预称精度: ± 1 克

5. DT-1000C 单盘克拉天平

最大负荷: 1000克拉

名义分度值: 0.001克拉

示值变动性: 0.001克拉

微标分度值: 0.01克拉

6. DWT-20 单盘微量天平

最大负荷: 20克

示值变动性: 0.01毫克

读数能力: 0.001毫克

标尺称量范围: $0.1 \sim 10$ 毫克

标尺分度值: 0.1毫克

升温速度: $0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30$ °C/分

3. LCP-1 差热膨胀仪

温度范围: 室温 ~ 1450 °C

差热部分: 坩埚容量: 0.06毫升

热膨胀部分: 试样尺寸: $\phi 4 \sim \phi 6 \times 25$

毫米

4. LCT-2 高温微分差热天平

温度范围: 室温 ~ 1400 °C

差热量程: $\pm 10 \sim \pm 1000$ 微伏

测重量程: $1 \sim 500$ 毫克

微分量程: $2, 5, 10, 20, 50$ 毫伏/分

5. CR-G 高温差热仪

温度范围: 室温 ~ 1450 °C

坩埚容积: 0.06毫升

差热量程: $\pm 10, \pm 25, \pm 50, \pm 100,$
 $\pm 250, \pm 500, \pm 1000$ 微伏

三、热分析仪器

1. LCT 示差热天平

测量感量: 0.1毫克

坩埚容积: 0.06、0.15、2 毫升

温度范围: 室温 ~ 1000 °C

升温速度: $0.5, 1, 2, 5, 10, 20$ °C/分

2. LCT-1 微量差热天平

最大负荷: 1克

分度值: 10微克

温度范围: 室温 ~ 1000 °C

坩埚容积: 0.06毫升



LCT 示差热天平

四、物理光学仪器

1. WP-075 0.75米平面光栅摄谱仪

工作波段: 2000~6000 Å

仪器焦距: 750毫米

相对孔径: 1:27.1

线色散率倒数7.4 Å/mm

一次摄谱全长: 1770 Å

2. WSP-1 2米平面光栅摄谱仪

工作波段: 2000~8000 Å

仪器焦距: 1800mm

相对孔径: 1:28

线色散率的倒数:

(1) 600条/mm光栅 一级光谱9 Å/mm

(2) 1200条/mm光栅 一级光谱4.5 Å/mm

·二级光谱2.25 Å/mm

一次摄谱光谱全长

(1) 600条/mm光栅一级光谱约2160 Å

(2) 1200条/mm光栅一级光谱约1080 Å

二级光谱约540 Å

3. WPJ-2激光微区光谱分析仪

工作物: 红宝石

激光波长: 6943 Å

最大输出能量: 1.5焦耳

电光调Q

分析区域: $\phi 20 \sim \phi 100$ 微米

4. WL 1 一米真空光量计

波段范围: 1700~4300 Å

罗兰圆直径: 1000mm

线色散倒数: 5.54 Å/mm

光学通道数: 72个

电学通道数: 30个

5. WDG 30光谱单色仪

波长范围: 2000 Å-12 μ

本机只带一块光栅

$\lambda P = 6000 \text{ Å} \cdot 1200 \text{ 线/mm}$ 波长范围为

3800 Å—7600 Å

根据用户需要, 也可以带其他任意一块光栅。

五、光学计量仪器 及元器件

1. JGC-1对刀显微镜

放大倍数有5, 10, 20, 30倍四种

2. JZM平面平晶:

3. JPJ-2平行平晶:

4. 平面复制光栅

5. 凹面刻划光栅

6. 凹面复制光栅

7. 全息平面光栅

8. 教学演示光栅

9. QJH-12 B型250毫米半内腔氦氖激光管

10. QJH-32 B型400毫米半内腔氦氖激光管

11. L-II型铌酸锂电光调制器

12. KIII纵向串联式DKDP电光调制器。

13. 承办来图来样外协加工各种光学零件和刻度件。

14. 我厂备有DJS-6型电子计算机(又称108乙机)运转正常、性能稳定。愿提供方便。



WSP-1 2米平面光栅摄谱仪

北京第二光学仪器厂

我厂向您提供高质量的光谱分析仪器

本厂主要生产发射光谱、吸收光谱、散射光谱等系列产品。产品性能稳定，操作方便，广泛应用在地质、冶金、石油、化工、电子、医药卫生、环境保护及国防科研等部门。

- ① **WFX-1A和WFX-1B原子吸收分光光度计：**
波长范围190~850nm
WFX-1A具有火焰燃烧器
WFX-1B 具有火焰及无火焰两种燃烧器。



WFX-1A原子吸收分光光度计

- ② **WF Z800-S双波长紫外可见光分光光度计**
波长范围200~800nm，分辨率0.3nm（在260nm处）



WF Z800-S双波长紫外可见光分光光度计

北京第二光学仪器厂

③ WPI平面光栅摄谱仪

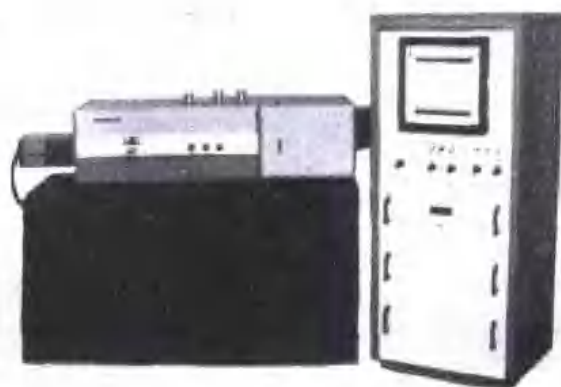
波长范围200~800 nm,
一级光谱线色散0.8 nm/mm,
光栅1200条/mm,
谱板尺寸240×90 mm



WPI 平面光栅摄谱仪

④ WFL激光拉曼分光光度计

波长范围25000~11800 cm⁻¹,
离主线50 Å处杂散光小于10⁻⁹。



WFL 激光拉曼分光光度计

⑤ 7500系列光量计:

▲ 7501型

波长范围200~50 nm, 凹面光栅半径750 mm, 2400条/mm。最多通道数40个。信号输出方式: 函数记录仪, 数字电压表和M6800微处理机—打印机。用于冶金、石油、化工、地质等部门。

▲ 7502型

用ICP光源代替直流高压火花, 其规格与7501型相同, 用于冶金、地质、环保、医药卫生等部门。

▲ 7503型

波长范围170~460 nm 其余规格与7501型相同, 用于黑色冶金炉前快速分析。



7501光量计

⑥ **WFH-400** 红外分光光度计

波长范围 $4000 \sim 400 \text{ cm}^{-1}$

分辨率 1 cm^{-1} (在 1000 cm^{-1} 处)

⑦ **WSS** 系列共球面扫描干涉仪

自由光谱区分别为 2000 兆周,

4000 兆周, 9000 兆周。

精细常数 $F > 100$ 。

⑧ **WDG 500-1** 光栅单色仪

波长范围 $200 \text{ nm} - 800 \text{ nm}$ 。

仪器焦距: 500 mm ,

色散 1.6 nm/mm , 分辨率 0.1 nm ,

杂散光: 离主线 5 nm 处, 不大于 10^{-3} 。



WFH-400 红外分光光度计

⑨ **WFZ 800-D** 型 (**WFZ 800-D₂** 型) 单光束紫外可见分光光度计。

波长范围: $200 \sim 800 \text{ nm}$, 波长精度 $< \pm 0.5 \text{ nm}$, 波长重复性 $< 0.5 \text{ nm}$, 本仪器操作方便, 样品室空间大, 可装各种样品池, 最长为 100 mm 。



WFZ 800-D 单光束紫外可见分光光度计

本厂还生产从红外到紫外波段的|各种规格的衍射光栅, 供用户选用。

厂址: 北京东直门外西八间房

电话 472531

电报挂号: 7261

银行帐号: 酒仙桥分理处 4012034

北 京 电 表 厂



ZC-7型兆欧表



ZC-8型接地电阻测量仪



PZ-36型数字电压表

我厂是生产仪器仪表的专业厂。技术力量雄厚，工艺先进，性能稳定。



精密电表



Q4-V型静电电压表

北京电表厂产品一览表

一、精密电表

1. T25, 0.5级电磁系安培表, 毫安表, 伏特表
2. T26, 0.2级电磁系安培表, 毫安表, 伏特表
3. D72, 0.5级电动系电流表, 电压表, 功率表
4. T72 0.5级电磁系交流伏安表
5. C72 0.5级磁电系电流, 电压表。

- ① 三十二量限磁电系直流电流电压表
- ② 磁电系直流安培、毫伏表
- ③ 磁电系直流伏特表
- ④ 磁电系直流安培表
- ⑤ 磁电系直流微安表
- ⑥ 磁电系直流毫安表
- ⑦ 磁电系直流毫伏表

6. D75 0.5级交直流功率表
- C75 0.5级直流电流表、电压表
- T75 0.5级交直流电流表、电压表

二、静电电压表

1. 静电电压表共分14种规格可测量
从30V~75V……500KV电压
2. FJ-45 0.1级500KV分压箱

三、电阻测量仪表:

1. ZC-7兆欧表(北京市优质产品)
2. ZC-8接地电阻测量仪(北京市优质产品)
3. ZC-18, 安全火花接地电阻测量仪
4. ZC-19, 绝缘电阻测量仪
5. ZC-39, 微电流高电阻测量仪
6. F-A粉尘比电阻测定仪

四、数字仪表

1. PC-2数字欧姆表
2. PZ-36, 双积分数字电压表
3. PY-16数字温度显示仪

五、电源装置:

1. YJ-10A直流稳流电源。
2. YJ-60直流稳压电源

六、直流电阻仪器:

QJ-59, 直流电流比较仪式测温电桥

七、计算机外部设备:

ZKD-100针式控打机

八、仪器仪表校验、制造修理设备:

1. DBR-1电子控制半自动绕线机
2. WX-1A万用表校验仪
3. QDG-32, 断相过载保护器
4. ZX-73 插孔式高阻箱
5. BGZ-1高阻值标准电阻
6. CHT-03 充退磁化

九、EK系列全电子式自动化仪表(由日引进技术)

- 1 调节器及各种给定单元
- 2 指定仪表
- 3 盘装运算器
- 4 架装运算器
- 5 变换器及变送器

辅助仪表

共54个品种, 规格齐全

厂址: 北京安外和平里

开户银行帐号: 人行和平里分理处4012016

电话: 46·2531转203

电挂: 0547